(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 17. Februar 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/015661 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H01M 2/18, 2/16, 10/14

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008620

(22) Internationales Anmeldedatum:

31. Juli 2004 (31.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 03018203.4 9. August 2003 (09.08.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DARAMIC, INC. [US/US]; 4838 Jenkins Avenue, North Charleston, SC 29406 (US).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BÖHNSTEDT,

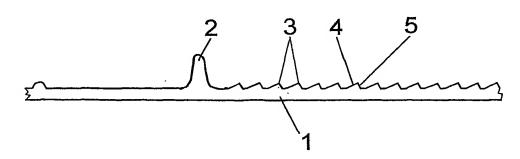
Werner [DE/DE]; Rhinkatenweg 13, 24558 Henst-edt-Ulzburg (DE).

- (74) Anwalt: SCHRÖDER, Richard; CPW GMBH, Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SEPARATOR FOR A LEAD BATTERY

(54) Bezeichnung: SEPARATOR FÜR EINEN BLEIAKKUMULATOR



(57) Abstract: The invention relates to a separator consisting of an elastic plastic, suitable for use in a lead battery. Said separator consists of a sheet-type material with an inner region, two edge regions and ribs that run in a longitudinal direction, at least on one face. The ribs that run in the inner region are interspaced at greater intervals than the ribs that run in the edge region. The separator is characterised in that at least the first ribs (3) in the edge area that adjoin the inner region have an essentially triangular cross-section projecting from the sheet-type material and comprise a side that faces the inner region and a side that faces the edge. The side that faces the inner region is longer than the side that faces the edge. The invention also relates to a lead battery containing separators of this type.

(57) Zusammenfassung: Für die Verwendung in einem Bleiakkumulator geeigneter Separator aus elastischem Kunststoff, bestehend aus blattförmigem Material mit einem Innenbereich und zwei Randbereichen, weiches zumindest auf einer Seite in Längsrichtung verlauf ende Rippen aufweist, wobei die im Innenbereich verlaufenden Rippen einen grösseren Abstand voneinander aufweisen als die im Randbereich verlaufenden Rippen, dadurch gekennzeichnet, dass mindestens die an den Innenbereich angrenzenden ersten (3) Rippen im Randbereich einen Querschnitt im Wesentlichen in Form eines aus dem blattförmigen Material herausragenden Dreiecks mit einer Grundseite auf dem blattförmigen Material, mit einem zum Innenbereich hin angeordneten Schenkel und einem zum Rand hin angeordneten Schenkel aufweisen, wobei der zum Innenbereich hin angeordnete Schenkel länger ist als der zum Rand hin angeordnete Schenkel, sowie Bleiakkumulator, enthaltend derartige Separatoren.

WO 2005/015661 A1



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht